

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
20. Januar 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/006075 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G03B 27/08**,  
G03F 7/20, 1/00, B24D 15/10, B41M 3/14

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG [DE/DE]**;  
Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001398**

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmelde datum:  
1. Juli 2004 (01.07.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **KATSCHOREK, Haymo [DE/DE]**; Am Heckacker 15a, 90587 Obermichelbach (DE). **SEITZ, Mathias [DE/DE]**; Am Ruhstein 26, 91054 Buckenhof (DE).

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(74) Anwälte: **ZINSINGER, Norbert usw.; Louis . Pöhlau . Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).**

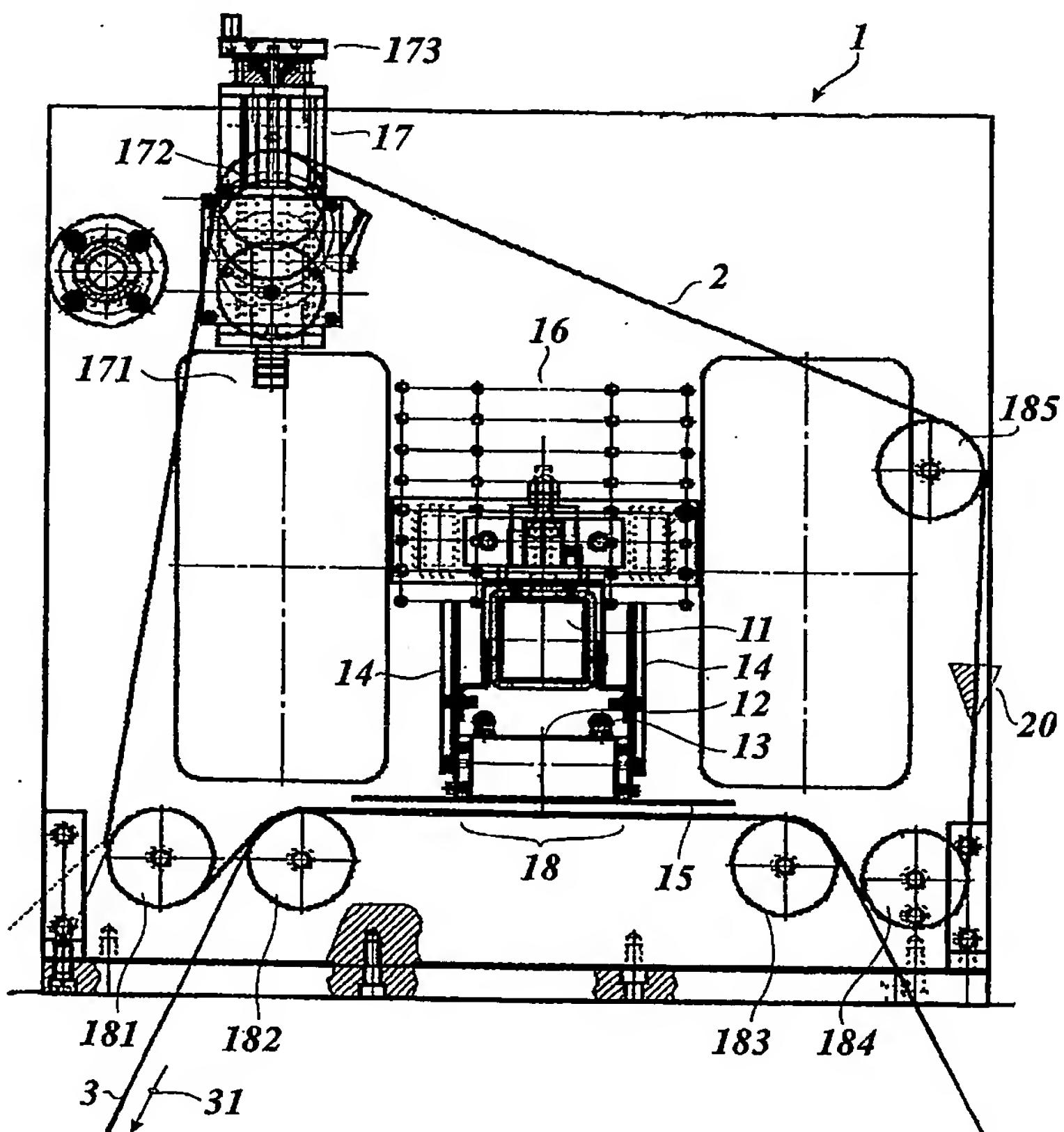
(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 30 421.5 4. Juli 2003 (04.07.2003) DE

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: EXPOSURE STATION FOR FILM WEBS

(54) Bezeichnung: BELICHTUNGSSTATION FÜR FOLIENBAHNEN



ausgebildete Bereiche mit unterschiedlichen optischen

(57) Abstract: The invention relates to an exposure station (1) for producing partially formed regions in at least one layer of a film web (3), and optically variable elements which are produced by one such exposure station (1) and comprise partially formed regions with different optical properties. Said exposure station (1) comprises at least one radiation source (11) for exposing the film web (3), in addition to masking tape (2) which is provided with partially shaped regions with different optical properties and is guided in an exposure region (18) in the beam path between the at least one radiation source (11) and the film web (3). Said exposure station (1) comprises at least two guides (182, 183) for guiding the masking tape and/or the film web, said guides being arranged in such a way that the masking tape (2) is guided in the exposure region (18) parallel to the film web (3). The inventive exposure station (1) also comprises coupling means (181, 182, 183, 184) for moving the masking tape (2) and the film web (3) in the exposure region (18) at the same speed.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Belichtungsstation (1) zur Erzeugung von partiell ausgebildeten Bereichen in einer oder in mehreren Schichten einer Folienbahn (3) und mit einer solchen Belichtungsstation (1) hergestellte optisch variable Elemente, die partiell

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2005/006075 A1**



(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.